

**Член–корреспондент РАН И.И. Ткачев**  
**Темная материя в Галактике.**

*(Тел. рабочий: +7(499)783-9291, E-mail:tkachev@ms2.inr.ac.ru)*

**Аннотация**

Ячейки фазового пространства занятые веществом в случае невозмущенного космологического фона можно описать простым законом Хаббла:  $v = Hr$ . Вблизи гравитирующих объектов (галактик и галактических скоплений) эта поверхность,  $v = Hr$ , искажается. В частности, частицы уже не удаляются от объекта вместе с расширением Вселенной, а наоборот, падают на него. Понимание структуры фазового пространства важно для многих астрофизических приложений. В проекте предлагается описать фазовое пространство вблизи поверхности  $v = 0$ .